



UCON 流体和润滑油

UCON 消泡剂系列产品

产品说明

陶氏化学为各种工业提供了很多水溶性或水分散性的消泡剂。逆溶解度和食品级是其主要特点，这使得 UCON 消泡剂也可作为泡沫控制剂。

UCON 消泡剂的化学性质使其拥有逆溶解度的物理特性。这就意味着，存在 UCON 消泡剂的水系统温度上升，就会引起 UCON 消泡剂的溶解度的下降。在浊点（初始有效温度）或浊点以上，UCON 消泡剂分离溶液并作为一个非常有效的消泡剂。降低系统的温度到浊点以下，可以使 UCON 消泡剂再次溶解。如果产品不会老化，系统的温度不超过 150°C，这种循环会无限期的重复下去。

食品级地位

UCON 消泡剂的另一个重要的特点是以通过美国食品和药品管理局(FDA)的批准，如下表所示。

规则 (21CFR)	许可使用
173.310	作为蒸汽锅炉（经常接触食物并产生蒸汽的）中的添加剂
173.340	消泡剂适合用在甜菜糖的加工。
176.200	消泡剂适合应用在纸和纸板的着色。
176.210(d)(3)	消泡剂适合应用在制造纸和纸板。
176.210(d)(2)	消泡剂添加到制造食品包装所用的纸和板的加工过程中,当和某些干性油中的脂肪酸反应形成脂。
177.1200	消泡剂可加到纤维素加工中，用于制造玻璃纸基板。
178.3120	176.210 提供的消泡剂应用在动物胶的生产中，用作粘合剂或粘合剂的组成部分，制造纸和纸板时，在纸幅成型之前作为胶体絮凝剂添加到纸浆悬浮液中。

规则 (21CFR)	UCON 润滑剂					
	UCON-50-HB-			UCON-LB-		
	2000	3520	5100	625	1145	1715
173.310	●	●	●			
173.340			●			
176.200			●	●	●	●
176.210(d)(3)	●	●	●	●	●	●

上海坪尧贸易有限公司
电话：(86) 21 6470 5533
传真：(86) 21 6482 0538
24 小时服务热线：15900706965

地址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1210
网站：www.pingyiao.com
E-mail：info@pingyiao.com

该产品已通过美国食品和药品管理局(FDA)的批准。



UCON Fluids&Lubricants 上海坪尧贸易有限公司

176.210(d)(2)				●	●	●
177.1200			●	●	●	●
178.3120	●	●	●	●	●	●

用量标准和使用

市场经验表明，防止或控制发泡的有效浓度因系统，设计，和操作而不同。用户应该在系统的实际操作中优化浓度水平。部分成功应用和初始剂量推荐如下：
锅炉给水-通常浓度是百万分之 0.15 至 0.35，但一些系统使用的浓度很少超过百万分之 1.7。消泡剂的采用要么间歇，要么持续。

最常用的 UCON Lubricant 50-HB-5100

某些深层培养发酵过程中使用，UCON Lubricant LB-625 在浓度为百万分之 50 至 5000 的。这种消泡剂在使用放线菌有机体发酵中有特殊的使用价值，而且它被用来生成各种抗生素，包括利四环素和利福霉素 B 复合物（抗结核药物）。它还被广泛用于制造类固醇。UCON Lubricant LB-625 可在广泛的发酵工艺条件下有灭菌性和稳定性。

最常用的- UCON Lubricant LB-625

酸性气体去除单位（净化天然气与乙醇胺系统）浓度从百万分之 30 到超过 200 不等，但是大多数系统开始浓度是百万分之 100。迅速观察到结果，因此，优化很简单。这些产品经常代替天然油，例如油醇，它可以腐臭。注：浓度必须基于系统中乙醇胺和水的总的体积，包括组成和排污。

最常用的- UCON Lubricant LB-171

海水淡化-整个系统的浓度从百万分之 0.07 至 0.20，但是多级闪蒸系统使用浓度为百万分之 0.07 至 0.10。这大概相当于 1.2kg UCON 消泡剂可供每蒸馏一百万加仑的蒸馏器，或者每 6kg，可供每 5 百万加仑蒸馏器。通过采用连续的集中注射，用水（用防垢剂，如需）来分散 UCON 消泡剂，直接进入组成流。重要的是定量给料的时候要通过混合来保持。

最常用的- UCON Lubricant LB-1145

典型物理特性

水溶性系列（有效>50℃）	UCON Lubricant 50-HB-		
	2000	3520	5100
粘度，(cSt, 40℃)	398	700	1015
凝固点，℃ (°F)	-32 (-26)	-29 (-20)	-36 (-33)

上海坪尧贸易有限公司
电话：(86) 21 6470 5533
传真：(86) 21 6482 0538
24 小时服务热线：15900706965

地址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1210
网站：www.pingyiao.com
E-mail：info@pingyiao.com

该产品已通过美国食品和药品管理局(FDA)的批准。



UCON Fluids&Lubricants
上海坪尧贸易有限公司

浊点, °C, 1%的水溶液	53	51	50
闪点, ASTM D 93, °C (°F)	177 (350)	171 (341)	199 (390)
pH (10%水分散体)	5.5-7.5	5.5-7.5	5.5-7.5
比重 20/20°C (68/68°F)	1.056	1.056	1.057

水分散系列	UCON Lubricant LB-		
	625	1145	1715
粘度, (cSt, 40°C)	124	227	338
凝固点, °C (°F)	-32 (-26)	-29 (-20)	-23 (-10)
闪点, ASTM D 93, °C (°F)	168(335)	191(375)	188(37)
pH (3 水分散体)	5.0-8.5	5.0-8.5	5.0-8.5
比重 20/20°C (68/68°F)	0.997	1.000	1.000

上海坪尧贸易有限公司
电话: (86) 21 6470 5533
传真: (86) 21 6482 0538
24 小时服务热线: 15900706965

地址: 上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1210
网站: www.pingyiao.com
E-mail: info@pingyiao.com

该产品已通过美国食品和药品管理局(FDA)的批准。